

INT-DOCK

Introducción a Docker

24 horas

Data Base

Netec

INTRODUÇÃO

Con este curso el alumno conocerá los conceptos básicos de Docker, al igual que los conceptos generales de la arquitectura de Docker. El participante podrá crear sus propios contenedores, administrarlos en Docker Hub y desplegarlos en instancias de Docker. El curso se encuentra dividido en secciones con temáticas relacionadas a cada característica de Docker.

OBJETIVO DO CURSO

El curso tiene como objetivo construir unas bases de conocimiento sólidas en el manejo de Docker y creación de imágenes de Docker. Como objetivos específicos tenemos:

Manejar los conceptos básicos de Docker y sus componentes.

Manejar el despliegue de contenedores con sus opciones más relevantes.

Manejar el concepto de imagen en Docker.

PÚBLICO-ALVO

Este curso va dirigido a todos aquellos estudiantes, profesionales o aficionados que estén interesados en aprender conceptos básicos de Docker y creación de imágenes.

PRÉ-REQUISITOS

Conocimientos básicos de Json o YAML (optional). Conocimientos básicos de infraestructura. Conocimientos básicos de redes

Capítulo 1 Introdução

Objetivo

¿Qué es Docker?

Arquitectura de Docker.

Componentes de Docker.

Build, share and run

Prueba corta

Referencias.

Capítulo 2 Contenedores

Objetivo

Maquinas virtuales vs contenedores.

Cómo crear contenedores.

Logs de contenedores.

Comandos en contenedores.

Limitar recursos en contenedores.

Monitoreo de contenedores.

Eliminar contenedores.

Crear imagen mediante commit.

Exportar contenedores.

Prueba corta.

Ejercicio de reforzamiento.

Referencias.

Capítulo 3 Imágenes

Objetivo

Búsqueda de imágenes y repositorios.

Dockerfile.

RUN vs CMD vs ENTRYPOINT.

Contenedores como non root.

Multi-stage.

Operaciones sobre imágenes.

Prueba corta.

Ejercicio de reforzamiento.

Referencias.

Capítulo 4 Storage

Objetivo

Storage

Volumes.

Bind mounts

Tmpfs mounts.

Prueba corta.

Ejercicio de reforzamiento

Referencias.

Capítulo 5 Network

Objetivo

Listar los puertos de un contenedor.

Port forwarding.

Networking.

Bridge.

Host.

Comandos.

Prueba corta

Ejercicio de reforzamiento.

Referencias.

Capítulo 6 Docker Stacks y compose file

Objetivo

Introducción.

Docker compose file.

Prueba corta

Ejercicio de reforzamiento.

Referencias.